

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный университет»



Кафедра экономики и предпринимательства

Лабораторная работа

по эконометрике на тему:

«Модель множественной регрессии»

2 вариант

Выполнил: студент 2 курса 24 гр.
факультета экономики и управления
Бахтеева А.
Руководитель: Гришакина Е.Г.

Магнитогорск, 2012



Цель: Рассмотреть регрессию между располагаемым личным доходом , индексом относительной цены и соответствующими расходами, а так же приобрести навыки использования основных приемов обработки экспериментальных статистических данных.

Объект исследования: взаимосвязь между располагаемым личным доходом и др. коммунальными услугами.

Предмет исследования: зависимость параметров регрессии

Задачи:

- Построение модели
- Проверка значимости параметров регрессии
- Проверка соответствия модели выборочным данным
- Прогнозирование
- Проверка соответствия модели и новых данных
- Проверка значимости добавления новых переменных



Прогноз 2010

$$y = -20,539638 + 0,055261 \cdot x_1 - 0,276991 \cdot x_2 \text{ таким}$$

уровень значимости	0,01	0,05
a	-20,539638	
b1	0,055261	
b2	-0,276991	
Xp1	6510,000000	
Xp2	99,810000	
Yp	311,565090	
S	23,57374827	
Mp1	24,77460374	
Mp2	23,79121633	
t1	1,15178069	
t2	1,199388455	
критическое значение t-статистики	2,006646805	2,673733631
Вывод x1	Не соответствует	Не соответствует
Вывод x2	Не соответствует	Не соответствует



Прогноз 2010

Проверка значимости добавления новых переменных

Fчаст X1	39,16441843	
	Значим	Значим
Fчаст X2	-28,38798098	
	Значим	Значим
F крит	7,159489474	4,030392595



Спасибо за внимание!!